



Adaptez votre stratégie à la flore dominante

Conseils

- Utilisez le programme de désherbage chimique le mieux adapté aux adventices dominantes : flore classique ou flore dominée par une adventice envahissante. De nombreuses situations justifient l'association d'un produit à spectre antigraminées avec un produit à spectre antidicotylédones.
- Binez au stade 4-6 feuilles en complément du désherbage chimique, si nécessaire.
- Pour certaines adventices difficiles (ambroisie, chardons, ammi-majus), intervenez en interculture ou dans la rotation par un désherbage chimique ou mécanique.

Flore "classique"

Graminées estivales et dicotylédones diversifiées

Conseils

- Associez un produit antidicotylédones adapté à la flore présente à une base antigraminées.

Le binage, un complément efficace



V. Lecomte

Le binage est d'autant plus efficace qu'il est pratiqué sur des adventices jeunes (2-3 feuilles maximum) et par temps séchant. Réalisez le binage entre le stade 2-4 feuilles et le stade 10-12 feuilles du tournesol.

10



Amarante réfléchie



Morelle



Renouée liseron



Renouée persicaire

Exemples de programmes bien adaptés à une flore classique

		Chénopodes, amarantes							
		+ quelques graminées estivales	+ graminées estivales abondantes						
				+ renouée persicaire, morelle	+ renouée des oiseaux		+ renouée liseron		+ morelle
					+ morelle		+ morelle		
		CHALLENGE 600 ou NIKEYL ou CARIOCA							
Base antigraminées	PROWL ¹ + Présemis ou postsemis /prélevée	CHALLENGE 600 ou NIKEYL ou CARIOCA ou linuron ² ou RACER ME	CHALLENGE 600 ou NIKEYL ou CARIOCA ou linuron ² ou RACER ME	NIKEYL ³ ou CARIOCA	RACER ME ou NIKEYL ³ ou CARIOCA	RACER ME ou CHALLENGE 600 ou CARIOCA ou NIKEYL	CARIOCA ou NIKEYL ³ ou RACER ME ⁵	CARIOCA ou NIKEYL ³	NIKEYL ou CARIOCA ou RACER ME
	MERCANTOR GOLD + Présemis ou postsemis /prélevée	CHALLENGE 600 ou NIKEYL ou CARIOCA ou linuron ² ou RACER ME	CHALLENGE 600 ou NIKEYL ou CARIOCA ou linuron ² ou RACER ME	RACER ME ou RONSTAR ou CARIOCA ³ ou NIKEYL	RACER ME ou CARIOCA ³⁻⁴ ou NIKEYL	RACER ME ⁴ ou NIKEYL			RONSTAR ou CARIOCA ou RACER ME ou NIKEYL

1 Sur forte pression en adventices, notamment graminées et renouées, l'incorporation offre de meilleures efficacités.

2 Certains produits à base de linuron sont classés T, et donc non mélangables.

3 Références peu nombreuses.

4 Uniquement en faible pression en renouée des oiseaux.

5 Uniquement en faible pression en renouée liseron.

Pour les conseils d'utilisation et le mode d'emploi, voir p. 12-13.

Flore dominée par une adventice envahissante

Ambrosie à feuilles d'armoise - Associez lutttes chimique et mécanique



Envahissante et problématique en vallée du Rhône, l'ambrosie est également préoccupante dans certains secteurs du Sud-Est (30, 84) et du Sud-Ouest (31, 32, 82 et 47).

La lutte contre cette plante est une nécessité de santé publique car le pollen qu'elle produit en abondance provoque des allergies qui affectent, en Rhône-Alpes, près de 10 % de la population. Dès que l'ambrosie est repérée dans une parcelle, appliquez soigneusement le programme de lutte dans l'ensemble de la rotation.

Programmes les plus efficaces sur tournesol :

- Racer ME 2 l/ha + Nikeyl (ou Cline) 2 l/ha
- Nikeyl (ou Cline) 4 l/ha
- Mercantor Gold 1,4 l/ha + Nikeyl (ou Cline) 3,5 l/ha.

Dans tous les cas, effectuez le traitement sur un sol frais pour une bonne efficacité, celle-ci pouvant varier de 30 à 95 % selon les conditions d'application.

Interventions en interculture :

Pour compléter la lutte chimique, réalisez des faux-semis avant les cultures de printemps, binez et gérez les intercultures estivales : détruisez tôt (déchaumage ou désherbant total) les ambrosies présentes à la récolte des céréales ou du colza.

Ammi majus - Novall régulièrement efficace en suivant les conditions d'application



Fréquent sur les argilo-calcaires du Sud-Ouest (en particulier : 31, ouest 11, 81, 82, 32).

- Utilisez Novall sur un sol frais et affiné à 1,5 à 2 l/ha.
- Adaptez la dose au type de sol : lisez attentivement les conseils d'utilisation sur l'étiquette du bidon (Attention : Novall est déconseillé en sol sableux).
- Novall permet également un bon contrôle des graminées, morelles, renouées persicaires et amarantes.
- Pour un spectre plus complet (chénopodes, renouées liserons, mercuriales, crucifères), utilisez Novall en programme (1 à 1,5 l/ha selon la pression d'Ammi majus) avec par exemple Challenge, Nikeyl, Carioca (2 à 3 l/ha pour les 3 produits) ou Racer ME (1,5 l/ha).

11

Bident tripartite (ou chanvre d'eau) Novall 1,5 l + Nikeyl 3,5 l, le programme le plus efficace



Assez fréquent dans les bas-fonds, à proximité des cours d'eau (Val de Saône et localement en Isère et sur l'ensemble du Sud).

- Appliquez sur un sol frais.
- Un bon peuplement du tournesol limite la pression des bidents.
- Binez si besoin en complément.

Datura - Bonne efficacité de Racer ME, associé à un peuplement homogène



Fréquent sur broussailles et alluvions du Sud-Ouest et du Sud-Est.

- Traitez de 2 à 2,5 l/ha si Racer ME est intégré dans un programme, ou à 3 l/ha s'il est utilisé seul (Attention : à cette dose, Racer ME peut manquer de sélectivité ; ne dépassez pas 2,5 l/ha sur sol filtrant).
- Veillez aux bonnes conditions d'application ; en particulier, appliquez sur un sol frais.
- Assurez un peuplement homogène qui sera défavorable au datura par effet de couverture et d'étouffement.

Xanthium strumarium (ou lampourde à gros fruits) - Binez vers le stade 4 feuilles



Fréquent sur les argilo-calcaires du Sud-Ouest, également présent dans le Sud-Est.

- Les solutions chimiques sont globalement inefficaces.
- En cas de semis tardif, détruisez les xanthiums déjà levés avec un herbicide total avant ou au semis.
- En interculture, après une céréale, un faux-semis favorise les levées qu'il s'agit ensuite de détruire mécaniquement ou chimiquement.

Tournesols sauvages - Réagissez rapidement pour limiter leur prolifération



Dépassant souvent 2 m, les tournesols sauvages se caractérisent par un port buissonnant et de nombreux petits capitules. Les tiges et les pétioles sont parfois légèrement rougeâtres. Présents dans tout le Sud-Ouest, avec des taux d'infestation très variables.

- Dès que vous repérez un pied ou un foyer de tournesol sauvage dans une parcelle, détruisez-le mécaniquement par épuration manuelle ou par binage.
- Favorisez la levée des repousses de tournesol puis leur destruction avant le semis par un faux semis de printemps ou après la récolte par un déchaumage superficiel (5 cm de profondeur).
- Récoltez les parcelles avec des tournesols sauvages en dernier.
- Nettoyez soigneusement la moissonneuse-batteuse après la récolte d'une parcelle touchée.



			Graminées														
Présemis ou Postsemis /prélevée	puis Postsemis /prélevée	Coût des produits (€ HT/ha)	Digitaire	Folle avoine	Panic	Ray-grass	Sétaire	Vulpin ⁽⁴⁾	Amarante	Ambroisie	Ammi élevé	Arroche	Capselle	Chénopode	Colza (repousses)	Datura	Ethuse
MERCANTOR GOLD 1,4 l ⁽¹⁾	RONSTAR 2 à 3 l	73 - 98		-													-
MERCANTOR GOLD 1,4 l ⁽¹⁾	RACER ME 2 l	87 - 88															
MERCANTOR GOLD 1,4 l ⁽¹⁾	CHALLENGE 600 3,5 l	102 - 103															
PROWL 400 2,5 l ⁽²⁾	RACER ME 2 l	95						-				-			-		
PROWL 400 2,5 l ⁽²⁾	CHALLENGE 600 3,5 l	110 - 111						-									
PROWL 400 2,5 l ⁽²⁾	NIKEYL/CLINE 3,5 l	108 - 109		-			-	-									
	RACER ME 3 l	90						*									
	CHALLENGE 600 4 l	86															
	NIKEYL/CLINE 4 l	83 - 84															
	CARIOCA 4 l	86 - 87				*		-							*	*	
	NOVALL 1,5 l à 2 l ⁽³⁾	51 - 70	*		*	*	*	*									

Antigraminées foliaires de postlevée ⁽⁶⁾	Coût des produits (€ HT/ha)	Digitaire	Folle avoine	Panic	Ray-grass	Sétaire	Vulpin
FOLY R ou NOROIT 1 l	33						
CENTURION EC ou OGIVE 0,5 l + 1 l d'huile	32						
FUSILADE MAX 1,2 l	37 - 38						
ETAMINE ou PILOT 1,2 l ⁽⁷⁾	42 - 43						
STRATOS ULTRA 2 l seul ou 1,2 l/ha + DASH HC 1,2 l/ha	31 - 44						
LEOPARD 120, TARGA D+ 0,5 l + 1 l d'huile	34 - 42						
VESUVE 0,4 l + 1 l d'huile	36 - 37						

En cas d'accident à la levée, toutes les cultures de remplacement sont possibles sauf les graminées cultivées (délai de 4 semaines). Sur graminées vivaces, augmenter la dose (lire l'étiquette du produit - dose fréquemment double).

Efficacité bonne et régulière. Adventice sensible.

Efficacité moyenne ou irrégulière. Adventice moyennement sensible.

Efficacité insuffisante. Adventice résistante.

Références CETIOM insuffisantes.

* Références peu nombreuses.

(1) **MERCANTOR GOLD** : programme conseillé pour renforcer l'efficacité sur graminées et morelle.

(2) **PROWL 400** : programme conseillé pour renforcer l'efficacité sur renouées, morelle et graminées. Pour une meilleure régularité d'action en conditions sèches, incorporez PROWL 400.

(3) **NOVALL** : s'utilise en programme dans la lutte contre les ombellifères. Dose et type de sol : suivez les recommandations de la firme sur l'étiquette.

(4) Vulpin : utilisez de préférence un programme avec MERCANTOR GOLD.

(5) Issu de germination.

(6) Veillez au respect des délais avant récolte.

(7) **ETAMINE** ou **PILOT** : avant 6 feuilles du tournesol.

Spécialités commerciales	Matières actives
CARIOCA	acétonifène + oxadiargyl
CENTURION EC, OGIVE, FOLY R ou NOROIT	cléthodime
CHALLENGE 600	acétonifène
ETAMINE ou PILOT	quizalofop-éthyl D
FUSILADE MAX	fluaizifop-p-butyl
MERCANTOR GOLD	s-métolachlore
NIKEYL ou CLINE	acétonifène + flurtamone
NOVALL	métazachlore + quinmécac
PROWL 400	pendiméthaline
RACER ME	flurochloridone
RONSTAR	oxadiazon
STRATOS ULTRA	cycloxydime
TARGA D+ ou LEOPARD 120	quizalofop-éthyl D
VESUVE	quizalofop-éthyl D + cléthodime

Dicotylédones

Gaillet	Helminthie	Laiteron	Linaira batarde	Liseron des champs ^(*)	Matricaire	Mercuriale	Morelle	Mouron des champs	Moutarde des champs	Ravenelle	Renouée liseron	Renouée des oiseaux	Renouée persicaire	Séneçon	Stellaire	Véronique
	*															
	*													*		
-				-												
	-			-						*						
-	-		-	-								-				
*																
	*			-						*				*		
														*		

Cultures de remplacement en cas d'accident à la levée

Si la culture de remplacement est implantée sans labour, il est généralement inutile d'y appliquer un herbicide.

Tournesol	Soja	Maïs	Sorgho	Lentille	Pois	Haricot
a	b	b	b	-	-	-
a	c	b	d	b	b	c
a	a	a	d	a	-	a
a	d	d	d	d	d	d
a	d	d	d	d	d	d
a	d	d	d	d	d	d
a	c	b	b	b	b	b
a	b	b	b	a	a	b
a	b	b	-	-	a	-
b	-	b	-	-	b	-
b	b	b	-	-	-	-

a Culture possible sans restriction quel que soit le travail du sol préalable.

b Culture possible à condition de faire un labour profond.

c Risque de freinage pouvant entraîner des pertes de rendement.

d Culture déconseillée.

Chardons : luttiez dans la rotation



S. Ledoux

La nuisibilité du chardon et la difficulté de destruction de ses rhizomes doivent inciter à saisir toutes les opportunités de lutte au cours de la rotation.

Dans les enquêtes réalisées en 2006, le chardon est jugé mal contrôlé dans plus de 38 % des surfaces.

Dans les céréales d'hiver

Au printemps, sur chardons développés (boutons floraux), utilisez des herbicides à pénétration foliaire (de type hormones et sulfonilurées). Cette technique permet de contrôler les chardons dans la céréale et de les épuiser, mais demeure insuffisante

quant à la destruction de rhizomes développés. On peut se limiter à ne traiter que les ronds pour limiter les coûts.

Sur chaumes de céréales

Il est préférable de laisser les chardons développer leur appareil végétatif et d'utiliser un herbicide systémique non sélectif (type glyphosate) sur chardons développés, par temps poussant, en septembre-octobre. Respectez la dose recommandée.

Avant le semis

Pour les parcelles préparées pendant l'hiver et dans lesquelles on observe des chardons levés, un traitement, avant la levée du tournesol, à base de glyphosate ou de sulfosate peut être utilisé. Ce traitement peut limiter la concurrence du chardon mais ne peut en aucun cas être considéré comme un moyen d'éradication de celui-ci. Respectez la dose recommandée (minimum 3 l).